

НОМЕР МАТЕРИАЛА 1.7223 · КЛАСС 1.7

1.7223

Химический состав, механические и физические характеристики и 30 стандартных обозначений из 13 регионов.

ПЛОТНОСТЬ 7.72 g/cm³	ДРУГИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 30 в 13 регионах	ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК 15 в наличии
--------------------------------	---	---

Химический состав

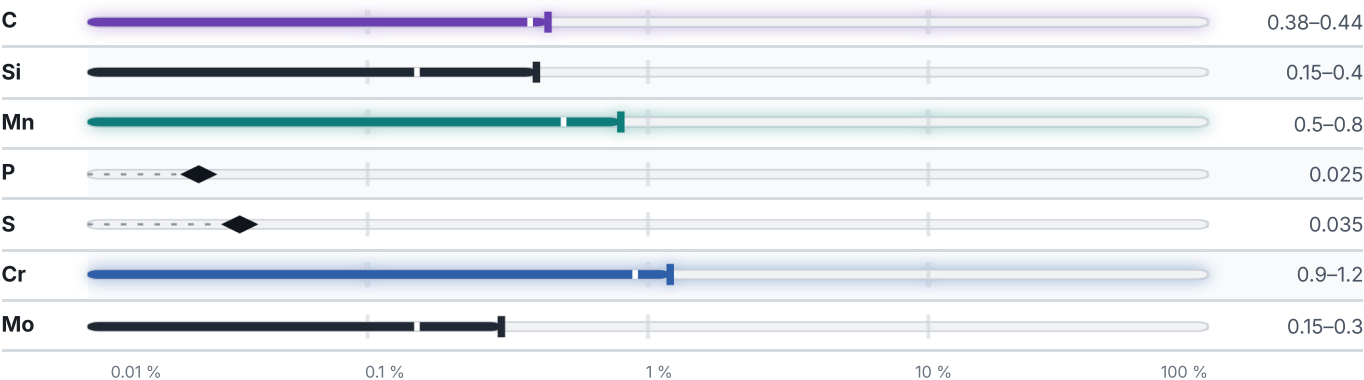
Массовая доля, %

Что представляет собой этот сплав



- Железо — остаток, который не указывается ни в одном стандарте — 97.3 %
- Cr — 1.1 %
- Mn — 0.7 %
- C — 0.4 %
- Следы и примеси · 0.6 %

Логарифмическая шкала, от 0,01 % до 100 % — любое значение здесь напрямую сопоставимо с любым другим, декада за декадой.



Шкала логарифмическая, а не исходная доля элемента в сплаве — единственный честный способ показать 0,01 % и 100 % на одной картинке, а значит, любое значение здесь можно сравнить с любым другим.

Расчётные температуры превращения

Зафиксированного состава недостаточно для расчёта температуры превращения этой марки — не хватает: Ni.

Механические свойства

16 значений в 3 состояниях

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 300	615	395	15	40	540
300 - 500	615	395	13	35	490
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	880	735	10	50	880
СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР					HB
(annealing) , GOST 4543-71					241

Физические свойства

8 значений

СОСТОЯНИЕ · РАЗМЕР	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	215	—	37	—
100	—	212	12.1	37	466
200	—	205	12.6	37	508
300	—	199	13	36	529
400	—	182	13.3	33	563
500	—	173	13.8	31	592
600	—	166	14.2	31	621
700	—	144	14.6	30	634
800	—	135	11.8	28	664
ХАРАКТЕРИСТИКА			ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА	
Плотность			7.72	g/cm ³	
Критическая точка Ac1			760	°C	
Критическая точка Ac3			800	°C	
Критическая точка Ar3			725	°C	
Критическая точка Ar1			680	°C	

Технологические свойства

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Свариваемость	hard weldability.	
Флокеночувствительность	predisposed	

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ	ЕДИНИЦА
Склонность к отпускной хрупкости	predisposed	

Обозначения в разных стандартах

30 обозначений · 4 подтверждены как идентичные

Соединенные Штаты		7	Европа		2
G41420	Собственное название марки	uns	1.7223		din-en
K14047	Собственное название марки	uns	41CrMo4	Собственное название марки	din-en
4140		aisi-sae	Чехия		2
4140 4142		aisi-sae	15142		csn
4142	Собственное название марки	aisi-sae	15240		csn
6135		aisi-sae	Франция		1
G41400		aisi-sae	42CD4TS		afnor
Великобритания		5	Япония		1
19A		bs	SCM 440		jis
3111-5/1		bs	Китай		1
42CrMO4		bs	40CrMoA		gb
708M40		bs	Италия		1
EN19A		bs	41CrMo4		uni
Испания		4	Швеция		1
40CrMo4		une	2244		ss
42CrMo4		une	Болгария		1
F.1252		une	40ChFA		bds
F.8332		une	Бельгия		1
Россия / СНГ		3	41CrMo4		nbn
40ChFA		gost			
40KHFA		gost			
40ХФА		gost			

Примечание об использовании. Данные собраны по нашему наилучшему разумению из общедоступных стандартов и документации изготовителей. Они не заменяют ни испытания материала, ни документ о контроле по EN 10204. Сертификат качества по EN 10204 2.1, 3.1 или 3.2 просим запрашивать вместе с вашим запросом. Определяющим всегда является стандарт в действующей редакции.

Запрос по 1.7223

Коммерческое предложение, наличие, сертификат качества или технический вопрос — прямо на странице материала.

Отправить запрос

ПАСПОРТ В ИНТЕРНЕТЕ	ПОИСК МАРОК	НОМЕР МАТЕРИАЛА	ДАТА ВЫПУСКА
Перейти на страницу материала	Искать по всем маркам	1.7223	7 сент. 2026 г.